Caldasia 25(1) 2003: 65-71

BOMBACACEAE NEOTROPICAE NOVAE VEL MINUS COGNITAE VII. REDESCUBRIMIENTO DE *PACHIRA PULCHRA* PLANCH. & LIND. EX TRIANA & PLANCH

Bombacaceae neotropicae novae vel minus cognitae VII. Rediscovery of *Pachira pulchra* Planch. & Lind. ex Triana & Planch.

José Luis Fernández-Alonso
Instituto de Ciencias Naturales, Universidad Nacional de Colombia, Apartado Aéreo 7495 Bogotá D. C., Colombia. jlfern@ciencias.unal.edu.co

Luis Roberto Sánchez Montaño
Universidad de Pamplona, Instituto de Estudios Regionales A.A. 1064, Pamplona, Norte de Santander, Colombia. irsanm@unipamplona.edu.co

Robinson Galindo-T.
Regional Norandina, UAESPNN, Ministerio del Medio Ambiente, Av. Quebrada Seca 30-44, Bucaramanga, Santander, Colombia. robinsontg@softhome.net

RESUMEN

Se aclara la identidad de *Pachira pulchra*, especie poco conocida descrita del norte de la Cordillera Oriental de Colombia y se complementa su descripción al darse a conocer sus frutos y semillas. Se incluye una clave para el grupo de especies andinas del género *Pachira*, relacionadas con la que se comenta en este trabajo.

Palabras clave. Bombacaceae, Flora de Colombia, Neotrópico, *Pachira*.

ABSTRACT

The identity of *Pachira pulchra*, a poorly known species described from the northern Cordillera Oriental of Colombia is confirmed. The original description of the species is completed, adding the characteristics of the fruit and seeds. A key for the Andean group of *Pachira* species related with *P. pulchra* is provided.

Key words. Bombacaceae, Flora of Colombia, Neotropic, *Pachira*.

INTRODUCCIÓN

El género *Pachira* Aubl., en su actual circunscripción, es el más extenso de la tribu Adansonieae y cuenta en la actualidad con 45-50 especies neotropicales (Alverson 1994, Fernández-Alonso 1998a). Colombia cuenta con el mayor número de especies en su territorio (unas 30 según los últimos datos), de las cuales al menos seis han sido recientemente descritas o se encuentran en proceso de descripción (Fernández-Alonso 1998b, 2002, 2003a, 2003b). De las especies colombianas, *Pachira pulchra* Planch. & Lind. ex Triana & Planch. era una de las menos conocidas, al no contarse con información posterior a la colección efectuada por José J. Triana en la década de 1860, en la localidad típica, en cercanías de la ciudad de Ocaña (Norte de Santander).

Al contarse con información reciente sobre esta especie, proveniente de dos localidades nuevas del departamento de Norte de Santander, se documenta en esta contribución la presencia y la distribución conocida de *Pachira pulchra* en Colombia. Por otra parte, dado que hasta la fecha sólo se habían descrito las flores de esta especie, se complementa la descripción de los frutos y las semillas con base en las recientes colecciones efectuadas en zonas cercanas a la localidad típica. Se comentan también las afinidades de *P. pulchra* con *P. dugandeana* (Robyns) Fern. Alonso y se presenta una clave para las cinco especies andinas del género *Pachira*, ubicadas por A. Robyns en la Secc. *Bombacopsis* del género *Bombacopsis*, todas ellas provistas de flores anchas y cortas, con cálices tomentoso-aterciopelados (*P. dugandeana*, *P. patinoi* (Dugand & Robyns) Fern. Alonso, *P. pulchra*, *P. subandina* (Dugand) Fern. Alonso y *P. trinitensis* Urban).

Pachira pulchra Planch. & Lind. ex Triana & Planch., Ann. Sci. Nat., Bot. Ser. 4(17): 320. 1862. Figura 1.
Tipo*:* COLOMBIA. Norte de Santander. Prov. d'Ocaña, prés de Sinuga, San Francisco, 1300 m, fl., *Schlim 704* (Lectotypus BR, n.v.; Isotypus P, US).
= *Bombacopsis pulchra* (Planch. & Lind. ex Triana & Planch.) Robyns, Bull. Jard. Bot. Etat 33: 194. 1963.

Descripción enmendada. Árboles hasta 12-15 m, de aspecto piramidal, fuste recto y copa amplia; tronco delgado con corteza verde claro y ramas patentes. Hojas discoloras, verde claro (en vivo) y secando marrón oscuro; pecíolo corto de 4-7 cm, con 6-8 folíolos; peciólulo de 4-10(12) mm, láminas subcoriáceas, oblanceoladas, marcadamente escotadas en el ápice y estrechamente cuneadas en la base, de 7-9 x 3-3,5 cm; margen no recurvado, con nervios laterales y nerviación de 3º orden ligeramente resaltada en la haz y marcadamente en el envés, donde también aparece la nerviación de 4º orden, reticulada; láminas glabras por ambas caras. Flores en los extremos de las ramas jóvenes, simultáneas a las hojas; pedicelo floral (1,5)2-3,5 x 0,5-0,6 cm, densa y finamente tomentoso, marrón-negruzco, cáliz tubular-acampanado, de margen uniforme en el extremo distal, ca. (1,7)2 x (1,8)2-2,2 cm, pétalos de ca. (8) 9-11,5 cm longitud, externamente marrón, internamente blancos. Estambres blancos, con tubo estaminal 1,5-1,8 cm x 0,7-0,8 cm, con cinco bandas longitudinales estrellado-tomentosas, falanges y filamentos de 7,5 cm de longitud, anteras estrechamente reniformes, de 0,8 mm. Fruto pardo-negruzco, finamente tomentoso-afelpado, fusiforme-elíptico de10,5-11,5 x 7-7,5 cm, sin surcos evidentes; lana abundante, de color marrón-café a marrón-rojizo. Semillas numerosas, marrón oscuro, subesféricas o globosas de 0,9-1,2 x 0,9-1 cm, con bandas longitudinales y puntuaciones resaltadas.

Hábitat y distribución. Especie endémica de Colombia, descrita de la región de Ocaña (Norte de Santander), de la que sólo se conocían dos colecciones de hace casi 150 años. Dichas colecciones son citadas por Triana & Planchon (1862), una debida a Schlim (colección tipo) y otra de Triana, de la misma localidad: «Foret de San Francisco, Prov. d' Ocaña, 1300 m», Triana *319* (BM). Las colecciones recientes de dos nuevas localidades, amplían la distribución conocida y suministran información ecológica crítica para esta especie.

En la región de Los Estoraques (Mpio. de La Playa), cerca de la localidad típica, *P. pulchra* crece en pendientes pronunciadas (del 60% o mayor) cercanas al río, en suelos rocosos con escasa cobertura vegetal, acompañada por *Myrcianthes* sp. (Myrtac.), *Mauria heterophylla* Kunth (Rutac.) y *Cupania latifolia* Kunth (Sapindac.) principalmente. En la otra localidad conocida en la actualidad (Pamplonita), crece igualmente en laderas pronunciadas y rocosas, en pajonales de *Andropogon bicornis* L., *Melinis minutiflora* P. Beauv. y *Epidendron elongatum* Jacq. En este ambiente se encuentran además árboles y arbustos como *Bejaria aestuans* L. (Ericac.), *Miconia tuberculata* (Naud.) Triana y *Meriania speciosa* (Bonpl.) Naud. (Melastom.), *Ficus obtusifolia H. B. K.(Morac.)*, *Calycopus moritzianus* (O. Berg) Burret (Myrtac.), *Chrysophyllum argenteum* Jacq. (Sapotac.) y *Petrea pubescens* Turcz. (Verbenac.).

Según lo observado en los últimos dos años, *P. pulchra* fructifica dos veces al año (hacia febrero y julio-agosto), produciendo abundantes semillas.

Conservación. En la actualidad sólo se conocen dos poblaciones separadas unos 100-110 km. En la Región de Pamplona se encuentra sólo una población pequeña (13-15 individuos adultos), en una franja angosta a lo largo de medio kilómetro, sobre las márgenes del río Pamplonita, cerca del casco urbano de la ciudad de Pamplona. El número de plántulas observadas en la zona es escaso, creciendo siempre debajo o cerca de los individuos adultos. Sin embargo, no se aprecian individuos de tamaños intermedios de crecimiento. Aparentemente la zona no está muy perturbada aunque hay extracción de leña y en las cercanías se suele rozar terreno periódicamente para el cultivo de fríjol.

En la segunda localidad (Mpio. de La Playa), también se encuentran sólo individuos aislados en condiciones muy similares a la primera, pendientes pronunciadas con escasa cobertura vegetal, en la zona de influencia de un río. No obstante en esta segunda zona, al tratarse de un área protegida por el Sistema Nacional de Parques (Área Natural Única de Los Estoraques) y no presentar cerca núcleos urbanos importantes, la preservación de la población estaría más asegurada. Considerando el estado de sus poblaciones y que el área de ocupación conocida, probablemente no supere los 200 km^2 cuadrados, catalogamos a esta especie como amenazada en la categoría "En Peligro" (EN), siguiendo las pautas actuales de categorización para Colombia (Calderón *et al*. 2002). Por último, dadas las características ornamentales de árbol de mediano porte, de fuste recto y de flores llamativas, que produce semillas viables en abundancia; recomendamos su propagación a partir de semillas en vivero, para posibilitar su utilización como árbol ornamental de parques y avenidas, en ciudades y pueblos de clima medio como es el caso de Pamplona y Ocaña.

Observaciones taxonómicas. Las plantas ahora estudiadas presentan tubo estaminal con bandas finamente pilosas en su cara externa, carácter que las separaría de las colecciones típicas conocidas, cuyo tubo estaminal es glabro o glabrescente (Robyns 1963).

P. pulchra se caracteriza por tener hojas subcoriáceas, pequeñas, obtusas y glabras, cáliz de mediano tamaño, pubescente tomentoso, y tubo estaminal corto, de ca. 2 cm, glabro o piloso, combinación de caracteres que permite separarla de especies cercanas como *P.trinitensis*, *P. dugandeana* y *P. subandina*. Estas cuatro especies, que fueron ubicadas por Robyns (1963) en la Secc. *Bombacopsis* del género *Bombacopsis,* conforman junto con *P. patinoi,* un grupo típicamente andino con distribución centrada en Colombia. De todo el grupo, *P. pulchra* se acerca más a *P. dugandeana* por sus botones florales gruesos, flores de tamaño mediano y por su tubo estaminal provisto de indumento en la cara externa. Por el contrario presentan hojas muy diferentes, siendo papiráceas y caudado-acuminadas en el ápice en *P. dugandeana*, mientras que *P. pulchra* las presenta subcoriáceas y obtusas o emarginadas en el ápice.

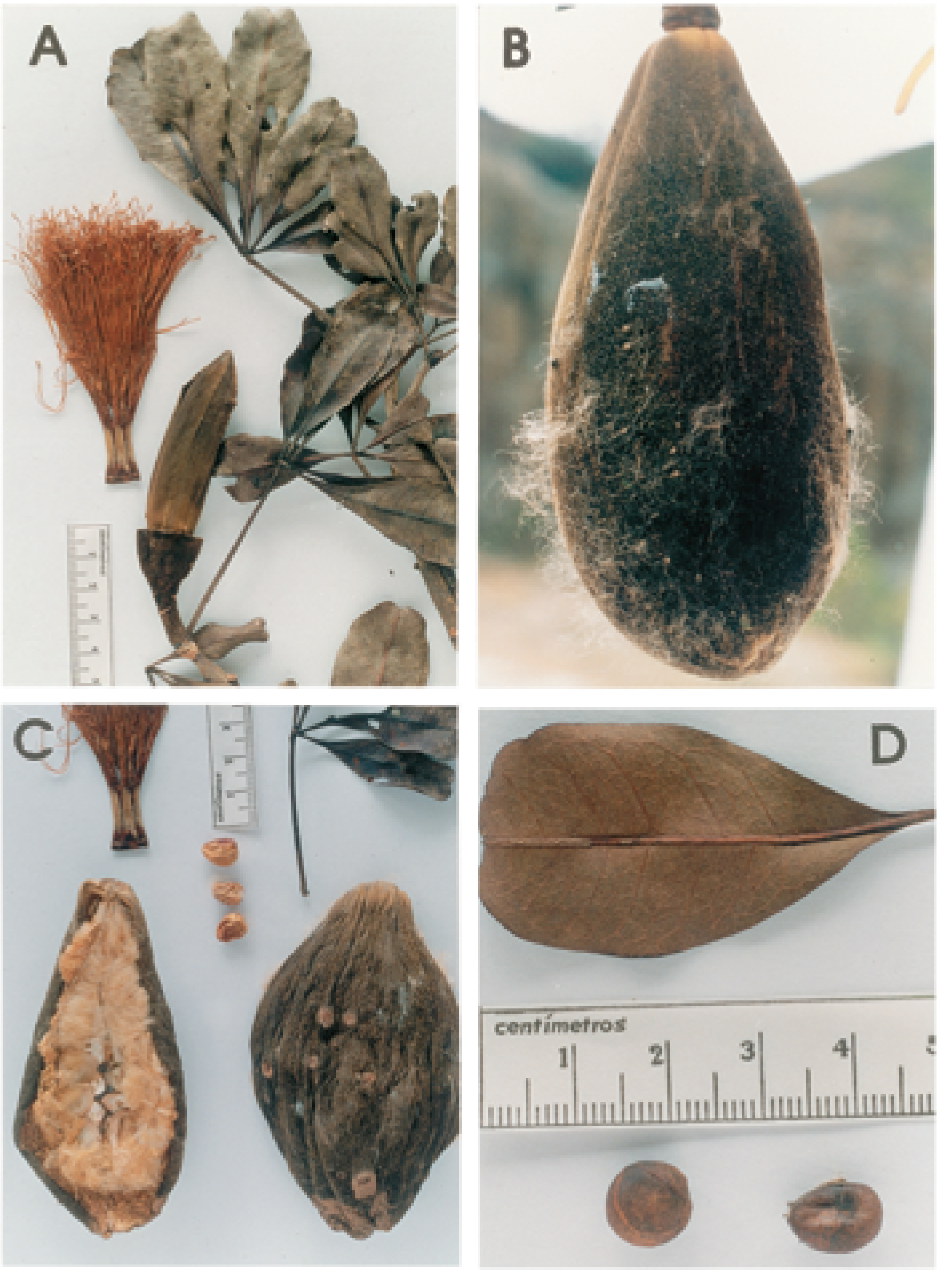

Figura 1. *Pachira pulchra*. A.- Detalle de una rama con flor en pliego de herbario. B- Fruto maduro (fresco). C- Detalles de la columna estaminal, fruto maduro abierto y semillas. D- Detalle de una hoja madura (envés) y semillas maduras. (A y C, a partir de *Sanchez 6341*; B, Fotografía de R. Galindo, tomada en la región de Los Estorques, Mpio. de La Playa; D- A partir de *R. Galindo 700*).

Otro material revisado: COLOMBIA. **Norte de Santander**. Mpio. de La Playa de Belén, Área Natural Única Los Estoraques, Orilla de la Quebrada Piritama, pendiente del 60%, bosque húmedo, 1550 m, 20 feb 2002, árbol 8 m (fr), *R. Galindo et al. 700* (COL, UIS); ibídem, Vereda Peritama, pendiente, cerca de quebrada, fl., feb 2003, *R. Galindo 1262* (COL); Mpio. de Pamplonita, margen del río Pamplonita, cerca del desvío, laderas pendientes, 1550 m, 12 jul 1999, *R. Sánchez et al. 6341* (COL 478356, fl.; 478357, fr., CASA)

Pachira dugandeana (Robyns) Fern. Alonso, Anales Jard. Bot. Madrid 56(2): 310. 1998. Figura 2.
= *Bombacopsis dugandeana* Robyns, Bull. Jard. Bot. Etat 33: 196 1963.

Tipo: COLOMBIA. ANTIOQUIA. Urabá, entre Pavarandocito y Mutatá, 80-90 m, 7 ene 1950, fl., *L. Uribe 2030* (Holotypus COL).

P. dugandeana es otra especie de mediano tamaño (10-15 m), pobremente conocida y no citada como tal con posterioridad a su descripción -a partir de dos colecciones del Urabá- (Robyns 1963). En algunos herbarios, como el de Missouri (MO), se encontraban colecciones pertenecientes a *P. dugandeana* y a *P. patinoi* bajo el nombre «Bo*mbacopsis squamigera* (Cuatrec.) A. Robyns» (=*Eriotheca squamigera* (Cuatrec.) Fern. Alonso), lo que creó alguna confusión al respecto (Fernández-Alonso 1999). A continuación damos también a conocer nuevas colecciones, que amplían notablemente la distribución conocida de esta especie.

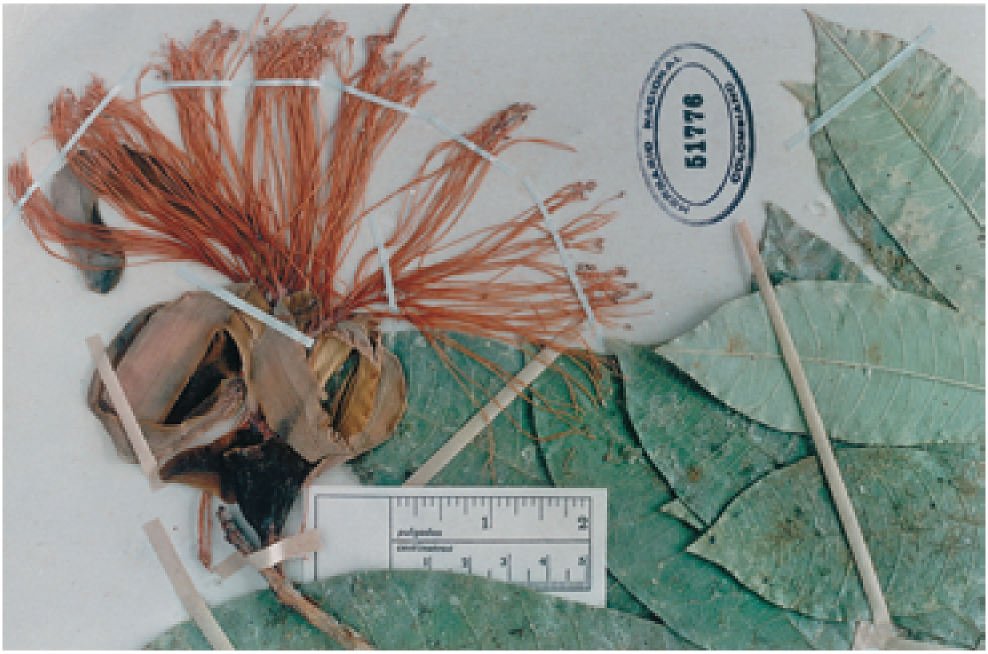

Figura 2. *Pachira dugandeana*. Fotografía del tipo (*L. Uribe 2030*, COL).

Material revisado: COLOMBIA. **Antioquia**: Tarazá, El Doce, margen derecha del río Cauca, sobre la troncal del Caribe, 400 m, 15 may 1987, *R. Callejas et al. 3503* (HUA); Necoclí, Reserva indígena Caimán Nuevo, 5 m, ago 1992, *L. Castaño et al. 19* (HUA); Anorí, Providencia, Valle del río Anorí, 400-900 m, 6 sept 1973, *D. Soejarto et al. 4352* (COL); Urabá, Vía Dabeiba-Urama, 600-700 m, 20 ene 1947, *L.Uribe 1512* (COL-); **Chocó**. Nuquí, 80 m, feb 1992, *G. Galeano 3170* (COL); ibídem, corregimiento de Coquí, Quebrada Trapiche, 100-160 m, feb 1994, *G. Galeano et al. 5025* (COL - cuatro ejemplares); sin localidad, 5° 30' N 76° 38' W, 100-150 m, 13 jun 1982, Árbol 15 m, fl., fr., *A. Gentry & J. Brand 36801* (MO, sub. *Bombacopsis squamigera* (Cuatrec.) A. Robyns); ibidem, 5° 48' N 76° 30' W, 600 m, 11 jun 1982, *A. Gentry & J. Brand 36704* (MO); Mpio de Nuquí, Estación Biológica El Amargal, 80 m, 17 feb 1992, *M. Pardo 132 et al.* (COL); ibidem, La Honda, Riosucio, 30 m, 21 mar 1995, *S. L. Ríos 96* (COL - dos ejemplares).

Clave para separar el grupo de especies «andinas» del género *Pachira*

1- Árboles pequeños o medianos, de 7-12(15) m, cáliz de 1,3-2,2 cm de ancho, pétalos de 9-13 cm de longitud, estambres en número de 200 a 350...2

1- Árboles de porte mediano o grande, generalmente de hasta 15-28 m, cáliz de 2,3-3,5 cm de ancho, pétalos de 14-15 cm de longitud, estambres en número de 450-1000 4

2- Hojas caudado-acuminadas, apiculadas, papiráceas; pétalos de 13 x 1-1,7 cm, tubo estaminal de 2,3-2,7 cm de longitud, ...*P. dugandeana*

2'- Hojas obtusas, redondeadas o emarginadas, papiráceas o subcoriáceas, tubo estaminal de 1,8-2,2 raramente hasta 2,4 cm de longitud,...3

3- Hojas papiráceas, pedicelo floral de 1,5-2 cm de longitud, caliz de 1,4-1,7 x 1,3-1,6 cm, fruto obovoide-fusiforme, agudo o acuminado en el ápice, de 11-18 x 2,5-6,5 cm ....*P. trinitensis*

3'- Hojas subcoriáceas, pedicelo floral de (1,5)2-3,5 cm de longitud, cáliz de (1,7)2 x (1,8)2-2,2 cm, fruto fusiforme-elíptico de 10-11,5 x 7-7,5 cm de longitud.............................*P. pulchra*

4- Hojas con (3)5 foliolos lanceolados, acuminados; pedicelo floral de hasta 1,5 cm de longitud; cáliz de hasta 2,3 cm de ancho; androceo con c. 450 estambres; semillas de 20-32 x 14-22 mm, ...*P. patinoi*

4'- Hojas con 5-7 foliolos, obovados u obovado-oblongos; pedicelo floral de 2,5-4 cm de longitud; cáliz de 3-3,5 cm de ancho; androceo con c. 1000 estambres; semillas de 18-22 x 16-18 mm ....*P. subandina*

AGRADECIMIENTOS

Los autores expresan su agradecimiento a la Universidad de Pamplona, a la Universidad Nacional de Colombia y al Instituto de Ciencias Naturales por facilitar el desarrollo de este trabajo.

LITERATURA CITADA

ALVERSON, W. 1994. New species and combinations of *Catostemma* and *Pachira* (Bombacaceae) from the Venezuelan Guayana. Novon 4: 3-8.

CALDERÓN, E., G. GALEANO, & N. GARCÍA. 2002. Libro Rojo de Plantas Fanerógamas de Colombia. Vol. 1: Chrysobalanaceae, Dichapetalaceae y Lecythidaceae. Serie Libros Rojos de especies Amenazadas de Colombia. Instituto A. v. Humboldt, Instituto de Ciencias Naturales – Universidad Nacional de Colombia, Bogotá D.C.

FERNÁNDEZ-ALONSO, J.L. 1998a. Novedades taxonómicas, corológicas y nomenclaturales en el género *Pachira* Aubl. (Bombacaceae). Anales Jard. Bot. Madrid 56(2): 305-314.

Fernández-Alonso, J. L. 1998b. Redescripción del "Piscandé", *Pachira patinoi* (Dugand & Robyns) Fernández-Alonso, comb. nov. (Bombacaceae) y notas sobre su hábitat y distribución. Revista. Acad. Colomb. Cienc. 22: 7-12.

Fernández-Alonso, J.L. 1999. Sobre la identidad de *Pseudobombax squamigerum* y *Eriotheca gentryi* (Bombacaceae). Anales Jard. Bot. Madrid 57(1): 162-164.

Fernández-Alonso, J.L. 2003a. Bombacaceae neotropicae novae vel minus cognitae VI. Novedades en los géneros *Cavanillesia*, *Eriotheca*, *Matisia* y *Pachira*. Revista. Acad. Colomb. Cienc. 27(102): 25-37.

Fernández-Alonso, J.L. 2003b. Bombacaceae neotropicae novae vel minus cognitae VIII. Una nueva e inusual especie de *Pachira* Aubl. de Colombia. Anales Jard. Bot. Madrid 60(1): 200-222.

Robyns, A. 1963. Essai de monographie du genre *Bombax* s.l. (Bombacaceae). Bull. Jard. Bot. Etat Brux. 33: 1-315.

Triana, J. J. & J. E. Planchon. 1862. Sterculiaceae. pp. 191-216. en: Prodromus Florae Novogranatensis. Victor Masson et fils. París.

Recibido: 16/12/2002
Aceptado: 25/05/2003